

PROGRAMMA DIDATTICO

Materia: Scienze integrate (Fisica)

Classe: 2M

Docenti: Borelli Carmine – Cascino Marco

Anno Scolastico: 2023-24

Testo adottato: Camisasca, Serra: Curiosi di Fisica; Ed. Linx ISBN 9788863648928

1° TRIMESTRE

FONDAMENTI DI FISICA

- Unità di misura ed equivalenze
- La notazione scientifica e l'ordine di grandezza
- Gli strumenti di misura: portata e sensibilità
- Incertezza sulla misura: errore sistematico ed errore casuale
- Valore medio ed errore assoluto
- Grandezze derivate: superficie, volume, densità.

Attività di laboratorio

- Il sistema internazionale
- Caratteristiche degli strumenti di misura

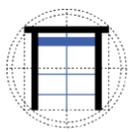
2° PENTAMESTRE

LE FORZE E I VETTORI

- Grandezze scalari e vettoriali
- I vettori: concetti generali
- La composizione delle forze.
- Tipi di forza: forza peso, forza d'attrito, forza elastica.

LA CINEMATICA

- Concetto di posizione, velocità e accelerazione di un corpo
- Moto rettilineo uniforme
- Moto rettilineo uniformemente accelerato



LAVORO E FORME DI ENERGIA

- Tipi di energia e sue trasformazioni
- Energie rinnovabili e non rinnovabili
- Principio di conservazione dell'energia meccanica

Attività di laboratorio

- Misura della densità di oggetti metallici
- Moto rettilineo uniforme

Parma, 7/06/24

Prof. Borelli Carmine
Prof. Cascino Marco